



Worksite: \_\_\_\_\_ Instructor: \_\_\_\_\_ Date/Time: \_\_\_\_\_

## Topic C832: Spill Prevention & Response

**Introduction:** Spills of hazardous waste and substances pose a great threat to the environment and to the workplace. Adequate training in the prevention of and response to spills will help prevent and/or contain their related hazards and consequences.

### Delegation and Training

Begin by ensuring that only limited, authorized individuals are permitted to access, use and transport hazardous substances. Assign jurisdiction only to these specific individuals and prohibit access by anyone else, with the exception of the spill response team in the event of a spill.

Employees who work with or around hazardous substances must be thoroughly trained in all aspects of given substances; what it is, what its components are, exposure hazards, and warning signs. Material Safety Data Sheets must be available to all employees working in an environment where hazardous substances are present, regardless of whether or not they are working with them directly. In addition to substance training, all employees must also be trained in the company's spill emergency response program.

### Proper Storage

Label all storage containers accordingly and up to all federal, state and local regulation standards. If a substance container is empty, make sure that it is visibly labeled as such and that all other substance identification labels are removed. In order to facilitate periodic container inspections, provide sufficient spacing between stored containers. Ground the metal containers which hold flammable substances to avoid static sparks. Within the containers, a minimum of 4" must be allowed between the liquid table and the top of the container. Do not overfill.

Make sure that inventory of each spill kit is large enough to accommodate the largest anticipated spill. A kit's usefulness is significantly diminished if the response member or team runs out of materials.

Pay close attention to proper housekeeping. Clean any spilled chemicals on the exterior of containers immediately, and prioritize repair or containment of any known leaks. Prevent leaks during transfer from one container to another by using a funnel. Any hazardous substances that are not used on a daily basis should be stored in a designated area. All storage areas must be labeled with clear, visible signage.

### Spill Response

The key to successful hazardous substance spill response is a well-stocked, fully-capable inventory of spill response equipment. Ensure that your spill kit is equipped to address the spill of any hazardous substance specific to your work place. This will include Personal Protective Equipment, plastic bags with waste labels, absorbency fabrics (of each variety necessary to accommodate the variety of hazardous substances in your work place), granulated absorbency materials, and an Emergency Response Guidebook. This list is *not* conclusive, and you should verify that your spill kit is designed directly for your work place.

Make sure that the inventory of each spill kit is large enough to accommodate the largest anticipated spill. A kit's usefulness is significantly diminished if the response member or team runs out of materials. Spill kits must be located in all areas where spills are likely to occur, and all employees must be aware of their locations.

Engage all employees working in a building where hazardous substances exist in spill response training, and require refresher training both periodically and in the event of a significant spill.

**Conclusion:** Hazardous waste spills can cost the company money as well as pose serious health risks to workers exposed. Plan ahead by having a complete emergency response plan intact and always prepare for the worst-case scenario.

**Employee Attendance:** (Names or signatures of personnel who are attending this meeting)

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

*These guidelines do not supersede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.*



Lugar de trabajo: \_\_\_\_\_ Instructor: \_\_\_\_\_ Fecha/Hora: \_\_\_\_\_

## Tópico C832: Prevención de Derrames y Reaccion

**Introducción:** Derrames de residuos peligrosos y sustancias representan una gran amenaza para el medio ambiente y el lugar de trabajo. Capacitación adecuada en la prevención y reacción a los derrames ayudará a prevenir y/o contener sus riesgos y consecuencias relacionadas.

### Delegación y Formación

Comience por asegurarse que sólo las personas autorizadas limitadas, son permitidas al acceso, uso y transporte de sustancias peligrosas. Asignar jurisdicción sólo a estos individuos específicos y prohibir el acceso de alguien mas, con la excepción del equipo de reacción a derrames en caso de un derrame.

Empleados que trabajan con o alrededor de sustancias peligrosas deben estar bien capacitados en todos los aspectos de determinadas sustancias, lo que es, cuáles son sus componentes, riesgos de exposición y señales de advertencia. Las Hojas de Datos de Material Seguro deben estar disponibles para todos los empleados que trabajan en un entorno donde están presentes las sustancias peligrosas, independientemente de si están o no, trabajando directamente con ellos. Además de la formación de sustancias, todos los empleados también deben ser entrenados en el programa de respuesta a emergencias de derrames de la compañía.

### Almacenamiento Adecuado

Etiquete todos los recipientes de almacenamiento y en consecuencia a todas las normas de regulación federal, estatal y local. Si un contenedor de sustancia está vacío, asegúrese que está visiblemente etiquetado como tal y que todas las etiquetas de identificación de otras sustancias son removidas. Con el fin de facilitar las inspecciones periódicas de contenedores, proporcionar suficiente espacio entre los contenedores almacenados. Ponga en tierra los contenedores de metal que contengan sustancias inflamables para evitar chispas estáticas. Dentro de los contenedores, un mínimo de 4" se debe permitir entre la tabla de líquido y la parte superior del recipiente. No sobrellenar.

Asegúrese que el inventario de cada equipo de derrames es lo suficiente grande para acomodar el mayor derrame esperado. Un equipo de utilidad se reduce significativamente si el miembro de reacción o el equipo se queda sin material.

Preste mucha atención a la limpieza adecuada. Limpie inmediatamente cualquier producto químico derramado en el exterior de los contenedores y priorizar la reparación o contención de alguna fuga conocida. Evite fugas durante la transferencia de un recipiente a otro usando un embudo. Cualquier sustancia peligrosa que no se usa a diario debe ser guardada en un área designada. Todo almacenamiento debe ser viñetado con un letrero claro y visible.

### Reacción de Derrame

La clave para el éxito de reacción a derrames de sustancias peligrosas es un inventario bien surtido, inventario de equipo completamente capacitado para responder a un derrame. Asegúrese que el equipo de derrame está equipado para hacer frente al derrame de una sustancia peligrosa específica a su lugar de trabajo. Esto incluirá el Equipo de Protección Personal, bolsas plásticas con etiquetas de residuos, telas de absorbencia (de cada variedad necesaria para acomodar la variedad de sustancias peligrosas en su lugar de trabajo), materiales de absorbencia granulada y una Guía de Reacción a Emergencias. Esta lista no es conclusiva y usted debe verificar que el equipo de derrame está diseñado directamente para su lugar de trabajo.

Asegúrese que el inventario de cada equipo de derrames es lo suficiente grande para acomodar el mayor derrame esperado. Un equipo de utilidad se reduce significativamente si el miembro de reacción o el equipo se quedan sin material. Equipos de derrames deben estar ubicados en todas las áreas donde pueden suceder derrames y todos los empleados deben ser conscientes de sus ubicaciones.

Involucrar a todos los empleados que trabajan en un edificio donde existen sustancias peligrosas en el entrenamiento de respuesta a derrames, y cursos requeridos de actualización tanto de forma periódica y en caso de un derrame significativo.

**Conclusión:** Derrames de residuos peligrosos pueden ser costosos a la empresa, así como serios riesgos de salud para los trabajadores expuestos. Planee con anticipación por tener un plan completo intacto de respuesta de emergencia y siempre prepararse para el peor de los casos.

*Asistencia de Empleado:* (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

*Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.*